

SATI-Q Pediátrico:
evolución de 20 años del registro

AUTORES

M. del Pilar Arias López; Ariel L. Fernández ;
M. Elena Ratto; Grupo SATI-Q pediátrico

Sociedad Argentina de Terapia Intensiva-
Comité de Gestión, Calidad y Datos

Clave: 35-CSATI-158



35° Congreso Nacional e Internacional de Terapia Intensiva



ROSARIO 2025 **6, 7 y 8 Agosto** | Centro Metropolitano

"Atención, Educación e Investigación: presente y futuro en Ciudados Intensivos"

INTRODUCCIÓN



- ✓ Los programas de Quality Benchmarking son valiosas herramientas que permiten optimizar la calidad de atención en las unidades de cuidados intensivos (UCI) a través del **monitoreo de indicadores de calidad** registrados en el tiempo en **forma estandarizada.**
- ✓ El programa SATI-Q fue creado con esta finalidad en el año 2003.
- ✓ Año 2005: primer informe pediátrico
- ✓ Hoy, SATI-Q pediátrico dispone de información que permite conocer la **evolución de los cuidados críticos en UCI pediátricas locales en los últimos 20 años.**

OBJETIVOS



- Describir la evolución de los principales indicadores monitorizados por el programa

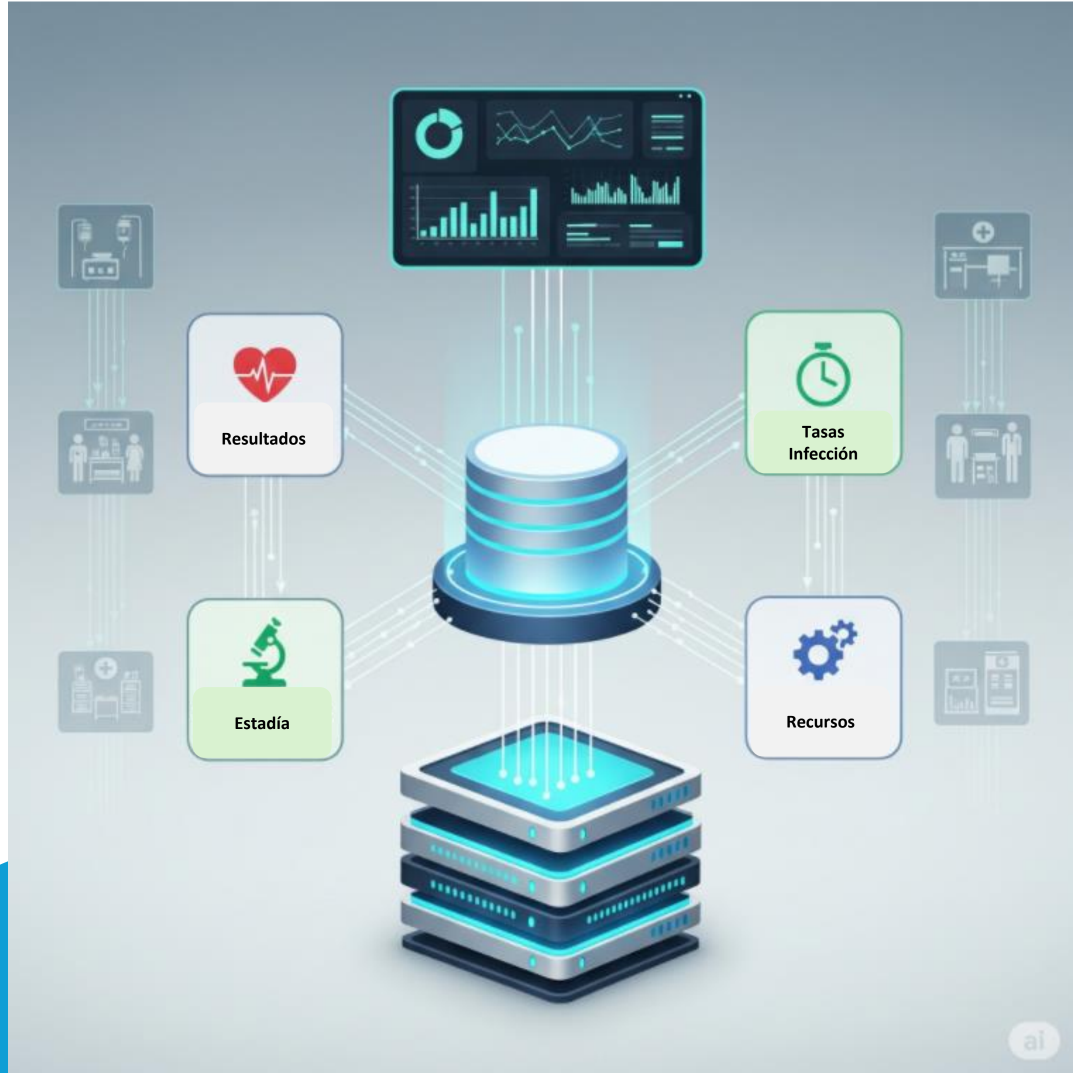
- Describir las características de los niñc ingresados en las UCI pediátricas participantes.



- Comparar la evolución de edad de los pacientes y estadía en el tiempo

20 Años SATI-Q

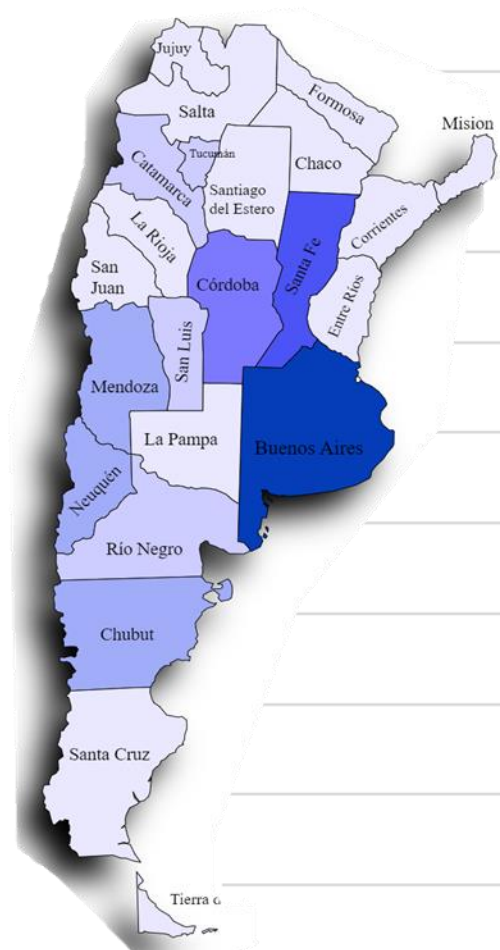
MATERIALES Y MÉTODOS



- **Análisis secundario** de base de datos del Programa SATI-Q.
- Período 1-1-2005 al 31-12-2024.
- Se usó estadística descriptiva para informar los resultados: media/DE para las variables continuas; frecuencias/porcentajes para las variables categóricas. Modelos de regresión lineal generalizada para comparar edad (gamma) y estadía (binomial negativo) según año

20 Años SATI-Q

RESULTADOS



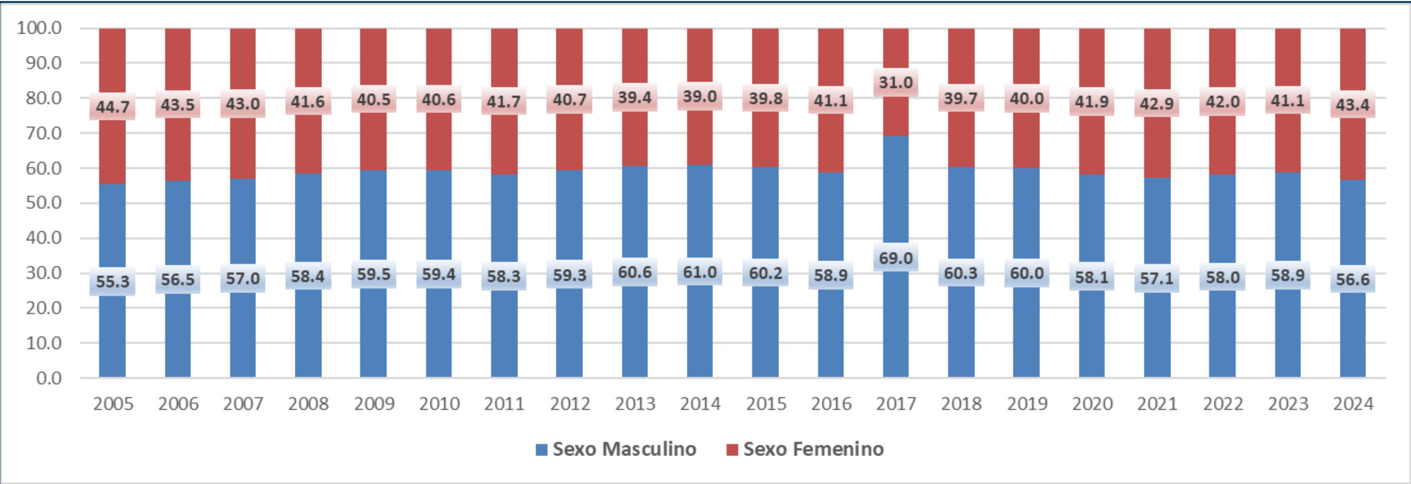
103.978 registros

949.972 días cama

75% de los registros corresponden a periodo 2015-2024

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
UCIPs (n)				8	9	7	11	8	7	8	10	18	25	33	48	50	50	50	52	49	53	58	59
Ingresos en UCIP				2592	2261	1697	2037	2868	1957	1918	2420	3438	4752	5650	7322	8520	8763	8973	5469	6794	9349	7990	10041

RESULTADOS



Predominio
sexo masculino

edad



AÑO	2005	2024
count	2365.00	10041.00
mean	57.72	64.84
std	57.22	60.51
min	1.00	1.00
25%	9.00	10.00
50%	31.00	45.00
75%	104.00	112.00
max	191.00	215.00

RESULTADOS

AÑO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
count	2365.00	2089.00	1625.00	2031.00	1943.00	1923.00	1854.00	2420.00	3432.00	4752.00	5650.00	7318.00	8520.00	8760.00	8973.00	5469.00	6794.00	9349.00	7989.00	10041.00
mean	57.72	58.55	47.45	53.25	53.66	48.94	54.56	53.33	51.02	50.45	46.68	46.32	47.71	49.73	47.40	61.73	58.10	53.34	54.90	64.84
std	57.22	56.98	54.00	56.55	58.27	54.54	58.45	56.76	56.53	55.95	54.46	53.64	53.99	54.55	54.05	58.34	57.92	55.15	55.47	60.51
min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
25%	9.00	10.00	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	5.00	5.00	5.75	6.00	6.00	10.00	9.00	7.00	7.00	10.00
50%	31.00	36.00	22.00	26.00	24.00	22.00	25.00	27.00	24.00	24.00	19.00	20.00	22.00	25.00	21.00	40.00	35.00	31.00	34.00	45.00
75%	104.00	98.00	76.00	96.00	96.00	84.00	98.00	89.00	86.25	84.00	74.00	73.00	77.00	81.00	76.00	105.00	100.00	88.00	92.00	112.00
max	191.00	191.00	191.00	191.00	191.00	191.00	191.00	190.00	191.00	191.00	191.00	191.00	191.00	191.00	190.00	191.00	191.00	191.00	190.00	215.00

```
Generalized linear models                          No. of obs      =     103297
Optimization     : ML                              Residual df     =     103295
                                                   Scale parameter =   1.129158
Deviance         =  178250.6036                    (1/df) Deviance =   1.725646
Pearson          =  116636.3923                    (1/df) Pearson  =   1.129158

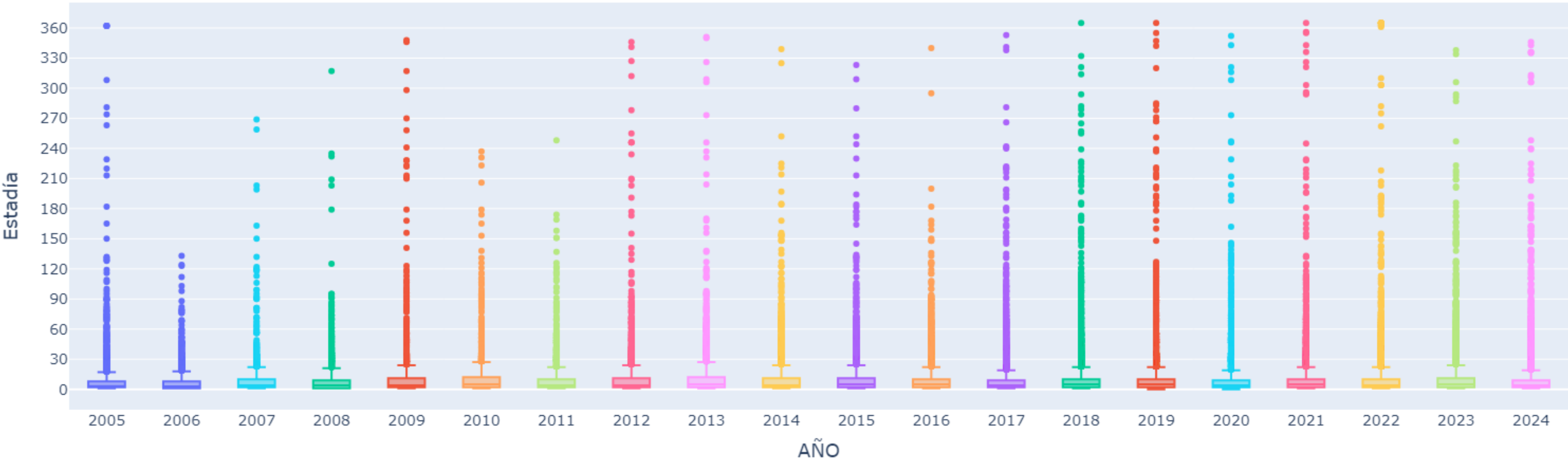
Variance function: V(u) = u^2                      [Gamma]
Link function    : g(u) = u                        [Identity]

                                                   AIC             =    9.94043
Log likelihood   = -513406.3191                    BIC             =   -1014328

------------------------------------------------------------------------------
             |                 OIM
        edad |      Coef.   Std. Err.      z    P>|z|     [95% Conf. Interval]
-------------+----------------------------------------------------------------
          ao |   .3697412   .0314567    11.75   0.000     .3080873    .4313952
       _cons |  -692.9212   63.45127   -10.92   0.000    -817.2834    -568.559
```

Cada año aumento 0,37 meses la edad de los pacientes (entre 0.3 y 0.43)

RESULTADOS: estadía



AÑO	2005	2024
count	2365.00	10041.0
mean	9.57	8.6
std	24.87	17.9
min	1.00	1.0
25%	2.00	2.0
50%	3.00	4.0
75%	8.00	9.0
max	362.00	346.0

```
Generalized linear models                         No. of obs      =     103295
Optimization     : ML                             Residual df     =     103293
                                                  Scale parameter =          1
Deviance         =  129237.8884                   (1/df) Deviance =   1.251178
Pearson          =  374544.3864                   (1/df) Pearson  =   3.626038

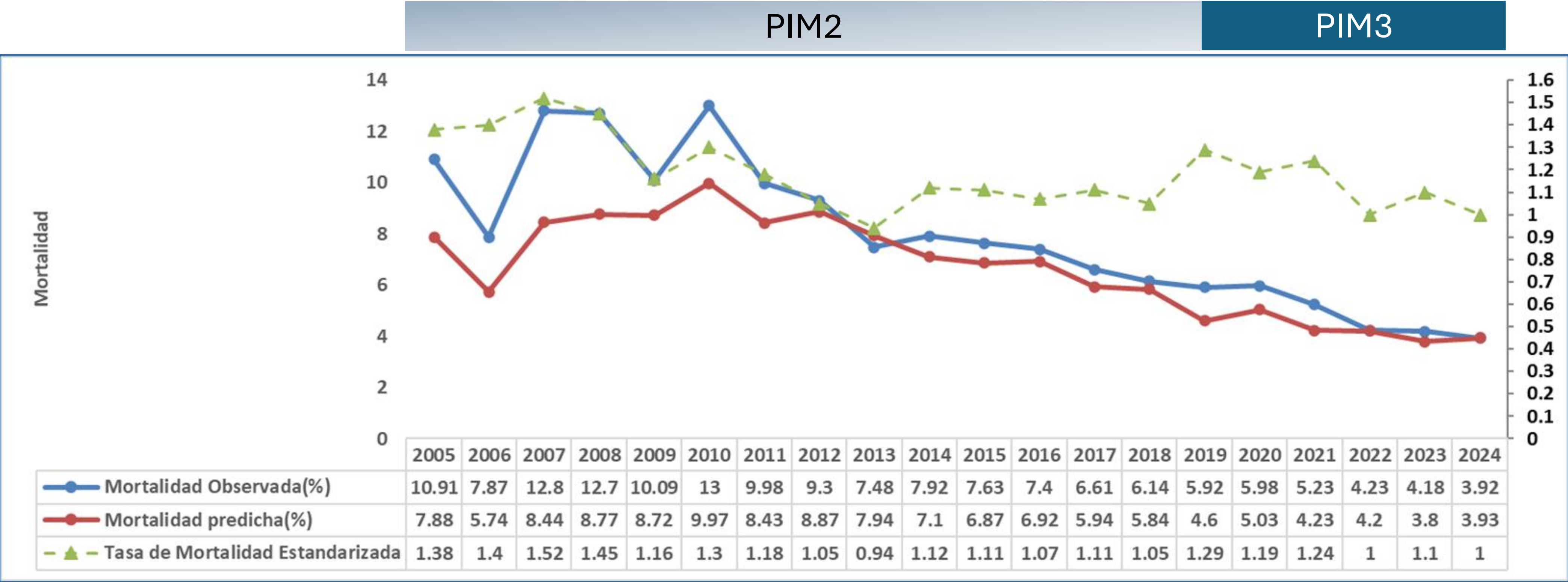
Variance function: V(u) = u+(1)u^2                [Neg. Binomial]
Link function    : g(u) = u                       [Identity]

                                                  AIC             =   6.602626
Log likelihood   = -341007.136                    BIC             =   -1063315

------------------------------------------------------------------------------
             |                 OIM
        dias |      Coef.   Std. Err.      z    P>|z|     [95% Conf. Interval]
-------------+----------------------------------------------------------------
          ao |  -.0400984   .0064305    -6.24   0.000    -.0527018   -.0274949
       _cons |   90.39134   12.97465     6.97   0.000     64.96149    115.8212
```

20 Años SATI-Q

RESULTADOS: mortalidad

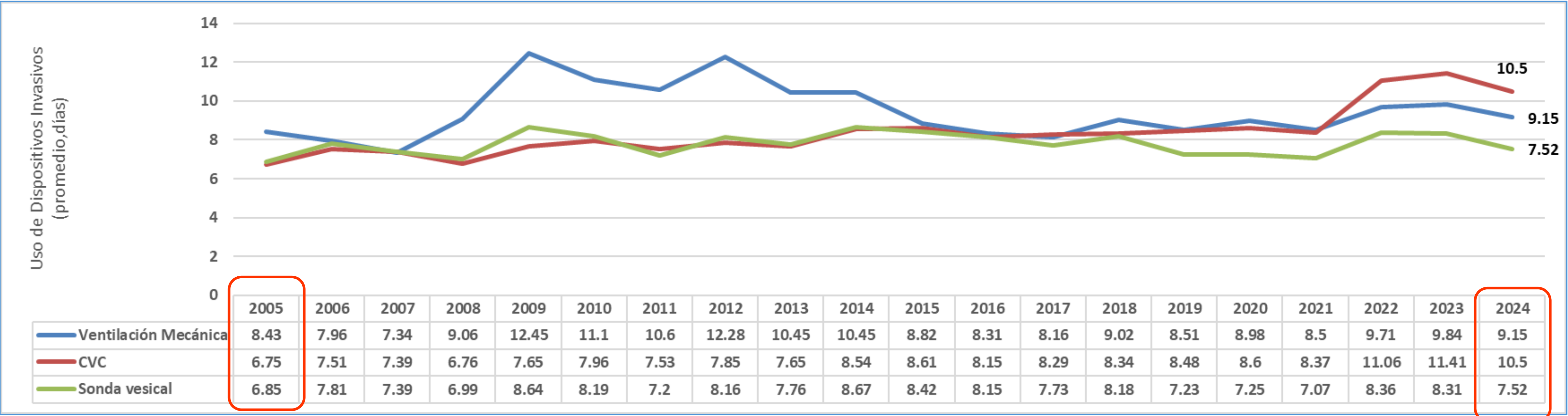


	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mortalidad Observada(%)	10.91	7.87	12.8	12.7	10.09	13	9.98	9.3	7.48	7.92	7.63	7.4	6.61	6.14	5.92	5.98	5.23	4.23	4.18	3.92
Mortalidad predicha(%)	7.88	5.74	8.44	8.77	8.72	9.97	8.43	8.87	7.94	7.1	6.87	6.92	5.94	5.84	4.6	5.03	4.23	4.2	3.8	3.93
Tasa de Mortalidad Estandarizada	1.38	1.4	1.52	1.45	1.16	1.3	1.18	1.05	0.94	1.12	1.11	1.07	1.11	1.05	1.29	1.19	1.24	1	1.1	1

Tasa de Mortalidad Estandarizada

20 Años SATI-Q

RESULTADOS: días de uso de dispositivos

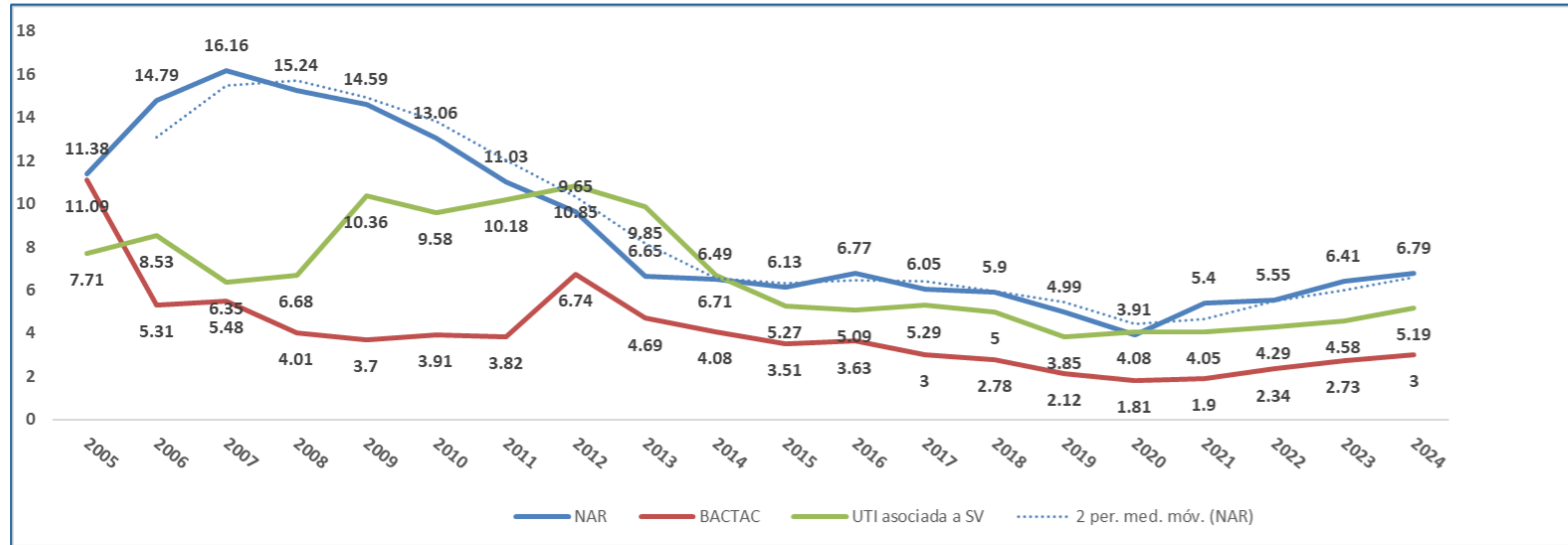


	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ventilación Mecánica	8.43	7.96	7.34	9.06	12.45	11.1	10.6	12.28	10.45	10.45	8.82	8.31	8.16	9.02	8.51	8.98	8.5	9.71	9.84	9.15
CVC	6.75	7.51	7.39	6.76	7.65	7.96	7.53	7.85	7.65	8.54	8.61	8.15	8.29	8.34	8.48	8.6	8.37	11.06	11.41	10.5
Sonda vesical	6.85	7.81	7.39	6.99	8.64	8.19	7.2	8.16	7.76	8.67	8.42	8.15	7.73	8.18	7.23	7.25	7.07	8.36	8.31	7.52

↑ Días de uso de dispositivos

20 Años SATI-Q

RESULTADOS: infecciones asociadas a dispositivos

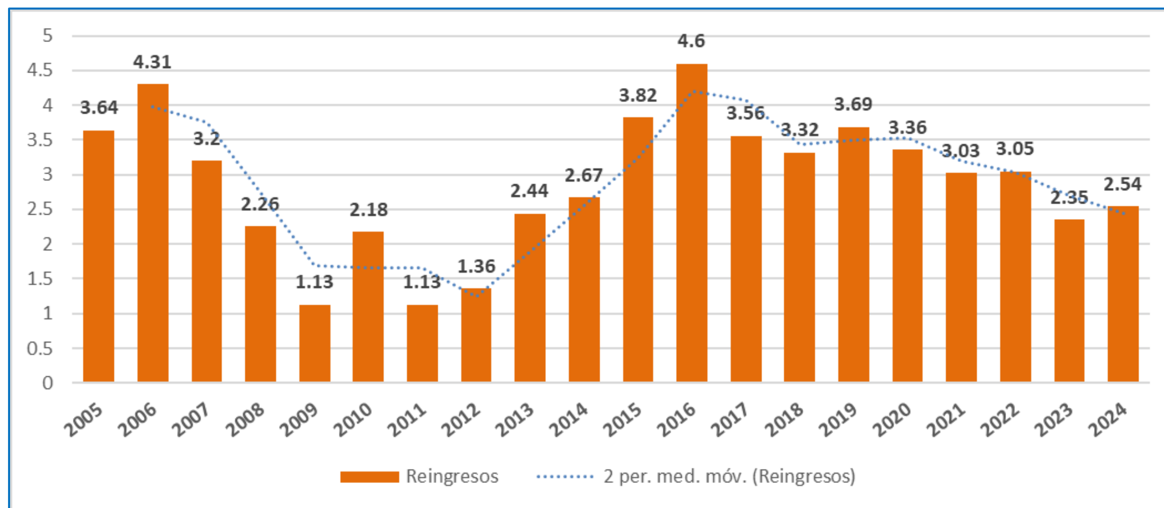


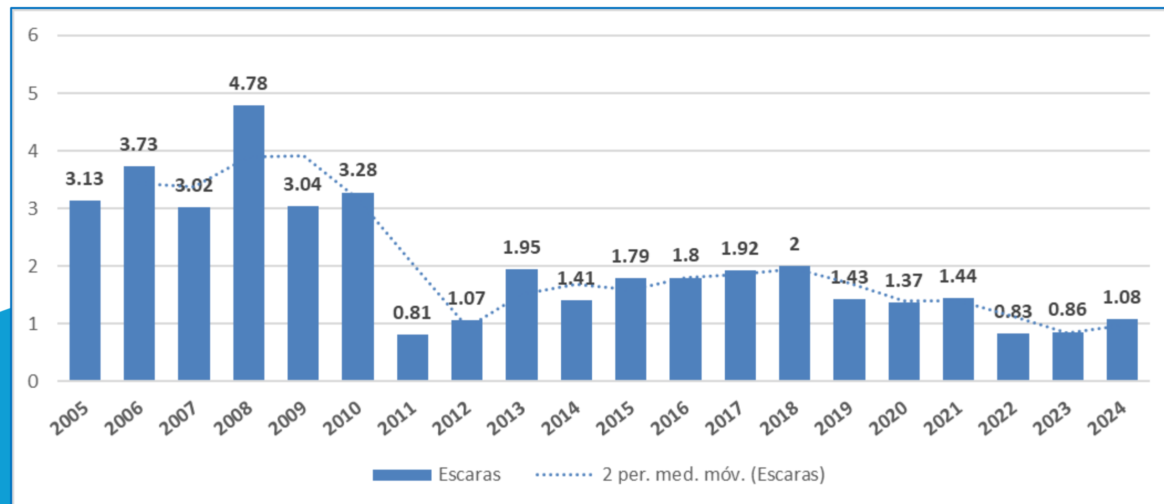
Tasas de infección 

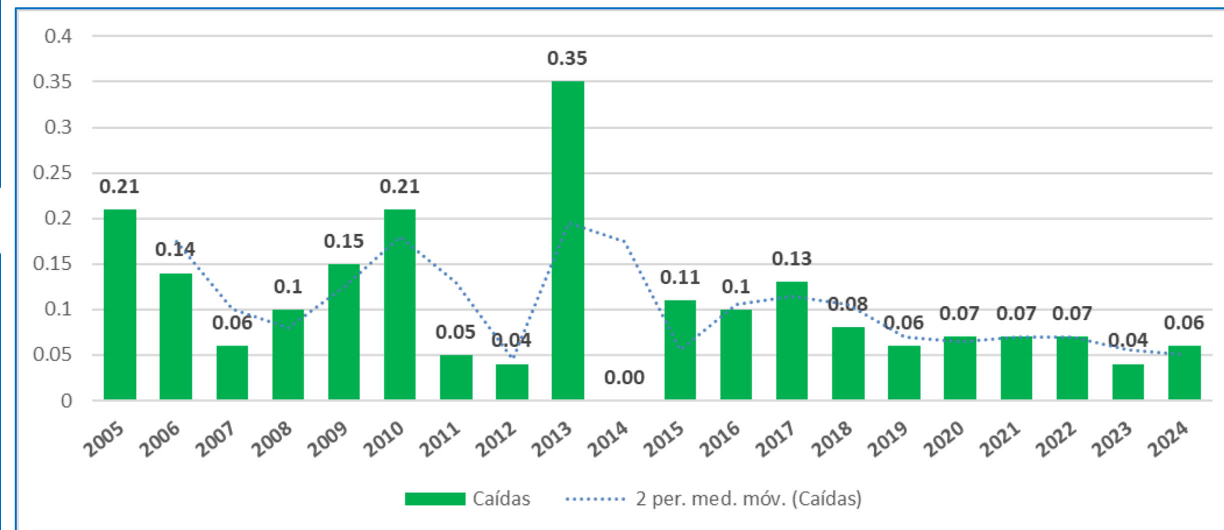
Prioridad: Neumonía asociada a VM

SATI-Q 20 Años

RESULTADOS: reingresos, escaras y caídas







20 Años
SATI-Q

CONCLUSIONES

- El programa SATI-Q pediátrico brinda valiosa información, representativa de la evolución de los cuidados intensivos pediátricos en Argentina.

- Los informes anuales generados permiten disponer de estándares locales para la **evaluación del desempeño de las UCIP** y como **guía de iniciativas de mejora.**

20 Años SATI-Q

Grupo SATI-Q pediátrico

INSTITUCION	PROVINCIA
Alexander Fleming	Mendoza
Asociación Civil Mater Dei	CABA
Clinica Privada Velez Sarsfield	Córdoba
Clínica San Lucas	Neuquén
Clínica Universitaria "Reina Fabiola"	Córdoba
Complejo Médico de la Policía Federal Argentina Churruca Visca	CABA
Fundación Hospitalaria	CABA
Hospital Cuenca Alta Nestor Kirschner	Buenos Aires
Hospital de Niños Sor María Ludovica de La Plata/ Cardiovascular	Buenos Aires
Hospital de Niños Dr. Héctor Quintana	Jujuy
Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez	CABA
Hospital de Niños Santísima Trinidad Córdoba	Córdoba
Hospital de Niños Sor María Ludovica La Plata	Buenos Aires
Hospital de Niños V. J. Vilela Cardiovascular	Santa Fe
Hospital de Niños V. J. Vilela UCIP	Santa Fe
Hospital de Niños Zona Norte	Santa Fe
Hospital del Niño Jesús de Tucumán	Tucumán
Hospital del Niño Jesús de Tucumán UCO	Tucumán
Hospital Dr A R Isola	Chubut
Hospital Dr Humberto Notti	Mendoza
Hospital Dr Humberto Notti/ Cardiovascular	Mendoza
Hospital Dr O Alassia	Santa Fe
Hospital El Cruce "Néstor Kirchner"	Buenos Aires
Hospital Español de Rosario	Santa Fe
Hospital Francisco López Lima	Río Negro

INSTITUCION	PROVINCIA
Hospital General de Agudos "Carlos G Durand"	CABA
Hospital General de Niños "Pedro de Elizalde"	CABA
Hospital General de Niños "Pedro de Elizalde" UCIP B	CABA
Hospital Guillermo Rawson	San Juan
Hospital Interzonal de Niños Eva Perón- Terapia Intermedia	Catamarca
Hospital Interzonal de Niños Eva Perón- UCIP	Catamarca
Hospital Interzonal Especializado Materno Infantil de Mar del Plata	Buenos Aires
Hospital Lucio Melendez	Buenos Aires
Hospital Materno Infantil de Salta	Salta
Hospital Municipal de Quemados	CABA
Hospital Municipal Federico Falcón	Buenos Aires
Hospital Pediátrico "Dr. Claudio Zin"	Buenos Aires
Hospital Pediátrico del Niño Jesús	Córdoba
Hospital Pediátrico San Luis	San Luis
Hospital Provincial de Neuquen- Terapia Intermedia	Neuquén
Hospital Provincial de Rosario	Santa Fe
Hospital Regional Castro Rendón	Neuquén
Hospital Regional de Comodoro Rivadavia	Chubut
Hospital Regional Louis Pasteur	Córdoba
Hospital Universitario Austral	Buenos Aires
Hospital Zonal "Doctor Ramón Carrillo"	Río Negro
Hospital Zonal de Trelew "Adolfo Margara"	Chubut
Policlinico Regional Villa Mercedes	San Luis
Sanatorio Anchorena	CABA
Sanatorio Anchorena - San Martin	Buenos Aires
Sanatorio de la Trinidad Mitre	CABA
Sanatorio de la Trinidad Ramos Mejía	Buenos Aires

20 Años SATI-Q



¡Muchas gracias!




www.facebook.com/satiq


@satiq.group


SATI-Q

Contacto
mail satiq@hardineros.com
Web: www.satiq.net.ar